



• قسمة عدد على 10

لِقِسْمَةِ عَدَدٍ صَحِيحِ مُنْتَهِ بِصِفْرِ أَو أَكْثَرَ على 10 نَحْدِفُ صِفْرًا وَاحِدًا مِن يَمِينِ هَذَا الْعَدَدِ.

450 : 10 = 458200 : 10 = 820

و قسمة عدد على 3

يَقْبَلُ العَدُدُ القِسْمَةَ على 3 إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَزْقَامِهِ يُقْبَلُ القَسْمَةَ عَلى 3.

210 : 3 = 70 150 : 3 = 50

MWW.BOUM

و قسمة عدد على 2

يَقْبَلُ العَدَدُ القِسْمَةَ على 2 إِذَا كَانَ رَقْمُ وَحَدَاتِهِ 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8.

242 : 2 = 121 454 : 2 = 227 386 : 2 = 193 548 : 2 = 274

• قسمة عدد على 5

يَفْبَلُ العَدُدُ القِسْمَةَ على 5 إِذَا كَانَ رَفْمُ وَحَدَاتِهِ 0 أو 5.

390 : 5 = 78 140 : 5 = 28 375 : 5 = 75 2765 : 5 = 553ONTADARABI.COM

يَقْبَلُ العَدَدُ الْقِسْمَةَ على 9 إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلى 9.

• قسمة عدد على 9

360:9 = 40

540:9 = 60

• جمع الأعداد العشرية

■ 4763,18+2640,29 =7403,47

 $+\frac{4763,18}{2640,29}$ =7403,47

لِحِسَابِ مَجْمُوعِ عَدَدِينِ عُشْرِيينِ دُونَ اسْتِغْمَالِ الجَدُولِ نَجْعَلُ رَفْمَ كُلُ مَرْتَبَةٍ لِلْعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرُّقْمِ الْوَاقِقَ لَهُ مِن العَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ المُأْصِلَةِ، ثُمُّ نَجْمَعُ كَمَا لُو كَانَتُ أَعْدَادًا طَبِيعِيَةٌ ثُمُّ نَضَعُ فِي نَاتِجِ الجَمْعِ قَاصِلَةٍ،

• طرح الأعداد العشرية

لِحِسَابِ طَرْح عَدَدَيْنِ دُونِ اسْتِغْمَالِ الجَدُولِ
نَجِعلُ رَفْعَ كُلِّ مُرْتَبَةٍ للعَدَدِ الثَّانِي تُحْتَ
الرُّفْمِ المُوَافِقِ لَهُ من الْعَدَدِ الْأُولِ والفَّاصِلَةَ
تُحْتَ الفَاصِلَةِ ثُمَّ نَطْرَحُ كما لو كانت اعدادًا طَبِيعيةً، ثُمُّ نَضْغ الفَاصِلَتَينِ
السَّابِقَتَيْن. ■ 6835,32+1366,14 = 5469,18

 $-\frac{6835,32}{1366,14}$

= 5469,18

• ضرب الأعداد العشرية

 $32,13 \times 1,7$ = 54,621

32,13

 $\frac{\times}{+} \frac{1.7}{22491}$

3213.

= 54,621

عِنْدُ ضَرْبِ عددٍ عشريً في عدد عشريً :

 نُجُرِي عَمَلِينَة الضَّرْبِ كَمَا لُو كَانَ الْعَدَدَانِ طَبِيعِيْين

نَضَعُ الفَاصِلَةَ في حَاصِلِ الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدُدُ
 الأَرْقَامِ في الْجُزْءِ الْعُشْرِي بِقُدْرِ أَرْقَامِ الْجُزْأَيْنِ الْعُشْرِيْينِ
 للضَّارِبِ وَالْمَضْرُوبِ مَعًا.

• قسمة عدد عشري على عدد صحيح

- 26.7:3=8.9

$$-\frac{26,7}{24} \begin{vmatrix} 3 \\ 027 \\ 00 \end{vmatrix} = -\frac{64,47}{0147} \begin{vmatrix} 21 \\ 3,07 \end{vmatrix}$$

لقشمة عُدُد صَحِيح على عَدُد

عُشرى نُحْدَفُ الفَاصِلَةَ مِن

المَقْسُومِ عَلَيْهِ وَنَزِيدُ أَصْفَارًا إلى يَمِينَ الْمَقْسُومِ بِعَدَدِ الأَجْزَاءِ الْعُشَرِيَةِ فِي المَقْسُومِ عَلَيْهِ. لِقِسْمَةِ عَدَد عُشَرِي على عَدَدِ صَحِيح، نُقَسُمُ الْعَدَدَ الصَّجِيحَ على المَقْسُوم عَلَيْه كالمُعْتَادِ، ثُمَّ نَضَعُ الفَاصِلَة إلى يُمِين الخَارِج ثُمَّ نُنْزِلُ أَوْلَ رَقْم عُشَرِي من المَقْسُوم ونُواصِلُ القِسْمَة كُمَا لُوْ كَانْتُ الأَعْدَادُ صَحِيحَة.

• قسمة عدد صحيح على عدد عشري

- **3687**: 4.25 = 867.52
- **56:0.7 = 80**

36800	4,25
$\frac{-3400}{02800}$	86,5
- 2550	
- 02500 2125	87.
0375	

• قسمة عدد عشري على عدد عشري

■ 127,04 : 9,23 = 13,8 127,04 | 9,27

- 927	7821
34 34	13,7
27 81	
- 6530 - 6489	
0041	

لِقِسْمَة عَدْد عشري على عَدْدِ عُشْرِي يَجِبُ عَلَيْنَا تَحْوِيلُهُ إلى عَدْدِ صَحِيحٍ ثُمُّ نَحْدِفُ الفَاصِلَة من المَقْسُوم عَلَيْهِ وَنَنْقُلُ الفَاصِلَةَ فِي المَقْسُوم عَدْدًا من المَنَازِلِ إلى جِهَةِ اليَهِينِ بِقَدْرِ عَدَدِ الأَزْقَام المُشَرِيّةِ الْتِي كَانَتْ فِي المَقْسُومِ عَلَيْهِ.

• قسمة الكسور

$$\frac{3}{2}$$
: $\frac{5}{4} = \frac{3 \times 4}{2 \times 5} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ الأوُلَ فِي مَقَلُوبِ الكَشْرِ الثَّاني.

• مضاعفات وأجزاء الغرام

مضاعقات الغرام			أجزاء الغرام			
kg	hg	dag	g	dg	eg	mg
Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme
			1	(Adams process		THE THEFT
		1	0		St.	
Line La	1	0	0			
1	0	0	0			
			0,	1	F W	
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

$$1 dag = 10 g$$

$$1 kg = 1000 g$$

1 cg = 0.01 g

$$1 hg = 100 g$$

$$1 dg = 0.1 g$$

1 mg = 0.001 g

• مضاعفات وأجزاء اللتو

يتر	بضاعفات الا	4	E DIE		أجزاء اللتر	
	hi	dal	1	dl	el	ml
	Hectolitre	Décalitre	Litre	Décilitre	Centilitre	Millilitre
			1			
		1	0		The second	Land Hall
	1	0	0			
			0,	1		
			0,	0	1	
			0,	0	0	1

$$1 \, dal = 10 \, l$$

$$1 cl = 0.01 l$$

$$1 hl = 100 l$$

$$1 dl = 0,1 l$$

مضاعفات وأجزاء المتر

مضاعفات المتر				أجزاء المتر				
km	hm	dam	m	dm	em	mm		
Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre		
			1		- 4	77		
The sales of		1	0			THE PARTY OF THE P		
	1	0	0	=		A. Commission		
1	0	0	0			143		
			0,	1		180		
			0,	0	1			
	TO HOLD		0,	0	0	1		

1 dam = 10 m

 $1 \, km = 1000 \, m$

 $1 \ cm = 0.01 \ m$

 $1 \, hm = 100 \, m$

1 dm = 0.1 m

 $1 \ mm = 0.001 \ m$

• مساحة الأراضي الفلاحية

ha hm²	a dam ²	ca m ²		dr	n ²	cı	m ²	m	m ²
			1	0	0				
10 /- 1	111		1	0	0	0	0		
			1	0	0	0	0	0	0

$$1 m^2 = 100 dm^2$$

$$1 m^2 = 100 dm^2$$
 $1 m^2 = 1000000 mm^2$

$$1 ha = 10000 ca$$

$$1 m^2 = 10000 \text{ cm}^2$$
 $1 ha = 100 a$

$$ha = 100 a$$

• المدة الزمنية



$$h = \text{heure}$$
 $mn = \text{minute}$
 $1 \quad h = 60 \quad mn$
 $1 \quad mn = 60 \quad s$

$$1 h = 60 mn$$

$$1 mn = 60 s$$

 $1 h = 3600 s$

$$s = seconde$$
 1 $h = 3600 s$



• جمع الكسور

- لجَمعِ كَسرينِ مقاماهُما مختلفانٍ نبدأُ أوُّلاً في توحيد المقامينِ، ثم نجمع البسطين ونحتفظ بالمقام المشترك
 - لجمع عدّة كسور مَقاماتُها مختلفة، نوحُد مقاماتِها ثمُ نجمعُ البُسوطَ ونحْتفظُ بالقام المُشترك.

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{3\times4}{2\times4} + \frac{2\times5}{2\times4} = \frac{12}{8} + \frac{10}{8} = \frac{22}{8} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{2\times6\times2}{3\times6\times2} + \frac{1\times3\times2}{6\times3\times2} + \frac{1\times3\times6}{2\times3\times6}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{6}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

- لضَربِ كَسْرٍ في عددٍ طبيعي، نضربُ بسَطَ الكَسرِ في ذلك العددِ ونحتفظُ
 بالمقام.
- لضرب عدد طبيعي في كشر نضربُ هذا العدد في البَسطِ ثمٌ نَقسِمُ النَّتيجَةَ
 على المَقام، أو نَقسِمُ العَدد الطبيعيُ على المقامِ ثمُ نضربُ النَّتيجَة في البَسْطِ.
 - جداءُ كشرينِ هوَ كشرٌ بَسطهُ يُساوي جُداءَ البَسطينِ ومَقامُه يُساوي جُداءُ المَقامين.

$$\frac{13}{8} \times 6 = \frac{13 \times 6}{8} = \frac{78:2}{8:2} = \frac{39}{4}$$

$$5 \times \frac{7}{12} = \frac{5 \times 7}{12} = \frac{35}{12}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{6} = \frac{2 \times 3}{7 \times 6} = \frac{6:6}{42:6} = \frac{1}{7}$$



• المستطيل

المُسْتَطِيلُ هُوَ عِبَارَة عن مُتَوَازِي أَضْلاَع خَاصٌ، أَضْلاَعُهُ الأَرْبَعَةِ مُتَوَازِيَةٌ ومُتَقَايِسَة مَثْنَى مَثْنَى، لَهُ طُولان وعُرْضَان.

الْمُرَبِّعُ هو عِبَارَة عن مُتَوَازي أضلاع، أضلاعه الأربعة مُتَفَايِسَةً ومُتَوَازِية مثنى مثنى، وإحدى زواياه قائمة.

ه المربع





المثلث

القاعدة × الإرتفاع مساحة المثلث

لِلحُصُولِ على مِسَاحَةِ المُثَلَّثِ، نَضْرِبُ الْفَاعِدَةَ فِي الارْتِفَاعِ ونَفْسِمُ الْحَاصِلُ على 2.

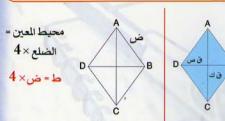






WWW.BOUMERDES.MONTADARABI.COM

المُغيِّن شكل مستو ذو أربعة أضلاع مستقيمة لها نفس الطول، وكل ضلعين متقابلين متوازيان. وَقُطراهُ مُتعامِدانِ.





الرباعيات الرباعيات الرباعيات الرباعيات الرباعيات الرباعيات المستحدد المستح

الدَّائرةُ هي عبارَةً عن منْحنى مغلق على سُطْح. وتبْعُدُ جميعُ نقَاطٍ ذلكُ النَّحنى المُسَافةُ نَقْسها من نقطَةٍ تقعُ داخلَ المُنْحنَى تسمَّى المَركزُ.

• الدائرة

